Human Genetics · Génétique humaine

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

PERIODICAL

Herausgegeben von / Edited by / Publié par

H. Baitsch, Freiburg i. Br.

P. E. Becker, Göttingen

A. G. Motulsky, Seattle

F. Vogel, Heidelberg

G. G. Wendt, Marburg

Beirat / Advisory Board / Rédacteurs adjoints

G. Anders, Groningen

A. G. Bearn, New York

W. Beermann, Tübingen

H. Bickel, Heidelberg

K. H. Degenhardt, Frankfurt/Main

K. Goerttler, Heidelberg

H. Grüneberg, London

B. Hassenstein, Freiburg i. Br.

J. Hirschfeld, Stockholm

K. Hirschhorn, New York

H. Holzer, Freiburg i. Br.

W. Jaeger, Heidelberg

H. Kalmus, London

D. Klein, Genève

E. Krah, Heidelberg

H. Langendorff, Freiburg i. Br.

H. Lehmann, Cambridge

W. Lenz, Münster/W.

V. A. McKusick, Baltimore

H. Nachtsheim, Berlin

K. Pätau, Madison

A. Prader, Zürich

C. Ropartz, Bois-Guillaume

U.W.Schnyder, Heidelberg

W.J. Schull, Ann Arbor

H. G. Schwarzacher, Gießen

H. W. Siemens, Leiden

P. Starlinger, Köln

C. Stern, Berkeley

H. E. Sutton, Austin

Band 5 · 1967/68



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck von J. P. Peter, Gebr. Holstein, Rothenburg o. d. Tbr.

Inhalt des 5. Bandes

	Seite
Übersichtsartikel · Reviews · Revues générales	
CHARRAVARTTI, M. R.: A Statistical Appraisal on the Relationship Between non-ABO Blood Group Systems and Diseases	1
GRÜNEBERG, H.: Die Wirkungsweise von Genen im X-Chromosom von Säugern MURAKAMI, U.: The Inheritance of Progressive Muscular Dystrophy in Japan	83 281 173
Originalarbeiten · Original Investigations · Travaux originaux	
ATKIN, N. B., s. KLOSE, J., U. WOLF, H. HITZEROTH, H. RITTER, and S. OHNO BARTELS, H., u. K. KRUSE: Enzymbestimmungen in Erythrocyten bei Kindern mit	190
Down-Syndrom	305 274 98
BEUREN, A. J., S. JÖRGENSEN, G., J. STOERMER U. HJ. HAHN	266 36
BLÜMLEIN, R., s. SPIELMANN, W., J. WEISSMANN, ST. HOENISCH u. W. MARTIN Brehme, H., u. R. Schröter: Hautleistenbefunde von 15 Patienten mit Russell-Silver-	335
Syndrom	28 98
Cenani, A., s. Pawlowitzki, I. H	65 294
CROSS, H. E., S. McKusick, V. A., W. B. Bias, and R. A. Norum Diebold, K., H. Häfner, F. Vogel u. E. Schalt: Die mycklonischen Varianten der familiären amaurotischen Idiotie	36 119
DZIECIUCHOWICZ, St., s. PAWLAK, A	231 321
Fuhrmann, W., U. W. Schnyder, KH. Kärcher, and H. Pfeifer: Gardner's Syndrome Without Polyposis?	59
GERMAN, J., s. PASSARGE, E., and H. HALSEY	226 310
Häfner, H., s. Diebold, K., F. Vogel u. E. Schalt	119 266 226
HALSEY, H., s. PASSARGE, E., and J. GERMAN	220
I. Dosis-Wirkungs-Beziehungen	321 291
HEDINGER, CHR., S. RAMPINI, S., W. SCHMID U. A. PRADER	216 190
HOENISCH, St., s. SPIELMANN, W., R. BLÜMLEIN, J. WEISSMANN u. W. MARTIN JÖRGENSEN, G., u. HH. KALLENBACH: Untersuchungen zur Frage der statistischen Be-	335 261
ziehungen zwischen Rhesusfaktoren (D-System) und Krankheiten	254
— A. J. Beuren, J. Stoermer u. HJ. Hahn: Untersuchungen über die Verteilung der ABO-Blutgruppen bei angeborenen Herzfehlern	266
KALLENBACH, HH., s. JÖRGENSEN, G	261 59
KLOSE, J., U. WOLF, H. HITZEROTH, H. RITTER, N. B. ATKIN, and S. OHNO: Duplication of the LDH Gene Loci by Polyploidization in the Fish Order Clupeiformes	190 305
Kruse, K., s. Bartels, H	500

IV Inhalt

LEGUEBE, A.: Consanguinité et effectifs de la population des communes	197
Lewi, S.: La protection contre l'immunisation anti-Rh conférée par l'incompatibilité	
ABO. Observations sur l'immunisation d'origine obstétricale	237
ABO, Observations sur i immunisation d'origine obsecuteure	107
LOHMANN, H., s. Wolf, U., u. H. Reinwein	
MARTIN, W., s. SPIELMANN, W., R. BLÜMLEIN, J. WEISSMANN u. ST. HOENISCH	335
McKusick, V. A., W. B. Bias, R. A. Norum, and H. E. Cross: Blood Groups in two	
Amish Demes	36
Morganti, G., P. E. Beolchini, R. Bütler, and A. Vierucci: Contribution to the	
MORGANTI, G., F. E. DEULCHINI, N. DUTLER, and R. VIERCOU, Control and Penns	
Genetics of Serum β -Lipoproteins in Man. II. Frequency, Transmission and Pene-	00
trance of the $Ag(a_1)$ Factor and its Linkage with the $Ag(x)$ and $Ag(y)$ Factors	98
NEMESKÉRI, J., s. ROPARTZ, C., L. RIVAT, PY. ROUSSEAU, and H. WALTER	165
NEUHÄUSER, G., H. SINGER u. K. D. ZANG: Cri du Chat-Syndrom mit Chromosomen-	
mosaik 46, XY/46, XY, 5p	315
NORUM, R. A., s. McKusick, V. A., W. B. Bias, and H. E. Cross	36
OEPEN, I.: Ist eine Unterscheidung der Genotypen der Blutgruppe A mit Hilfe eines ther-	•
OEPEN, 1.: 1st eine Unterscheidung der Genoty pen der Blug uppe A mit Time eines thei-	001
modynamischen Effektes möglich? Ergebnisse einer Methodenprüfung	201
Ohno, S., s. Klose, J., U. Wolf, H. Hitzeroth, H. Ritter, and N. B. Atkin	190
PASSARGE, E., H. HALSEY, and J. GERMAN: Unilateral Agenesis of the Diaphragm	226
PAWLAK, A., and St. Dzieciuchowicz: ⁵⁹ Fe Study of Red Blood Cells Life Span in	
Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase Deficiency Heterozygote	231
PAWLOWITZKI, I. H., and A. CENANI: Sporadic Triploid Cells in Human Blood and	
	Q.E
Fibroblast Cultures	65
PFEIFER, H., s. FUHRMANN, W., U. W. SCHNYDER, and KH. KÄRCHER	59
Prader, A., s. Rampini, S., W. Schmid u. Chr. Hedinger	216
RAMPINI, S., W. SCHMID, A. PRADER u. CHR. HEDINGER: XX/XO-Mosaik bei einem	
männlichen Individuum mit Kleinwuchs und Hypospadie	216
REINWEIN, H., s. Wolf, U., u. H. LOHMANN	107
RITTER, H., S. KLOSE, J., U. WOLF, H. HITZEROTH, N. B. ATKIN, and S. OHNO	
	190
— s. Wille, B., K. Bender u. U. Wolf	274
— s. Wille, B., and E. Schmidt	271
RITTNER, CH., u. D. WICHMANN: Zur Genetik des Lp-Systems. Nachweis der erblichen	
quantitativen Merkmalsprägung sowie einer pränatalen Selektion	42
RIVAT, L., s. ROPARTZ, C., PY. ROUSSEAU, H. WALTER, and J. NEMESKÉRI	165
ROPARTZ, C., L. RIVAT, PY. ROUSSEAU, H. WALTER, and J. NEMESKÉRI: Observations	
on the Distribution of the Gm- and Inv-Groups in Hungary	165
Powerful D V a Donage at I Warm at I Warman at I Named	165
ROUSSEAU, PY., s. ROPARTZ, C., L. RIVAT, H. WALTER, and J. NEMESKÉRI	165
Schalt, E., s. Diebold, K., H. Häfner u. F. Vogel	119
SCHMID, W., s. RAMPINI, S., A. PRADER u. CHR. HEDINGER	216
SCHMIDT, E., s. WILLE, B., and H. RITTER	271
Schnyder, U. W., s. Fuhrmann, W., KH. Kärcher, and H. Pfeifer	59
Schröter, R., s. Brehme, H	28
Schwarz, G., s. Jörgensen, G.	
SCHWEIKHARDT F II P CHINWALD, Frameworks and in Co.	254
Schweikhardt, F., u. P. Grünwald: Enzymuntersuchungen im Serum von schwach-	
sinnigen Anstaltspatienten. Vorläufige Mitteilung	310
Schwick, H. G., s. Haupt, H., u. K. Störiko	291
SEIDL, S., s. WIEBECKE, D., and W. SPIELMANN	211
Singer, H., s. Neuhäuser, G., u. K. D. Zang	315
Spielmann, W., R. Blümlein, J. Weissmann, St. Hoenisch u. W. Martin: Zur Zuver-	010
lässigkeit der Rh-Genotypen bestimmt. Familienuntersuchungen und Frequenzana-	
breen lygen	
lysen	335
— s. Wiebecke, D., and S. Seidl	211
STÖRIKO, K., s. HAUPT, H., u. H. G. SCHWICK	291
STOERMER, J., s. JÖRGENSEN, G., A. J. BEUREN U. HJ. HAHN	266
STOPIK, D., s. HAMPEL, K. E., u. M. FRITZSCHE	
VIDITION A WORKSHIP O D D D D	321
Vierucci, A., S. Morganti, G., P. E. Beolchini, and R. Bütler Vogel, F., S. Diebold, K., H. Häfner u. E. Schalt	98
WATERD H & RODADER C I Driver D X D	119
Walter, H., s. Ropartz, C., L. Rivat, PY. Rousseau, and J. Nemeskéri	165

Seite

Inhalt

	Seite
WEISSMANN, J., s. SPIELMANN, W., R. BLÜMLEIN, ST. HOENISCH U. W. MARTIN WICHMANN, D., s. RITTNER, CH	335 42
WIEBECKE, D., W. SPIELMANN, and S. SEIDL: The Frequencies of Gm(1), Gm(2), Gm(4), Gm(12), and Inv(1) in Hessen (Germany)	211
WILLE, B., E. SCHMIDT, and H. RITTER: Population Genetics of Red Cell Phosphoglucomutase (E C 2.7.5.1): Gene Frequencies in Southwestern Germany	271
- K. Bender, U. Wolf u. H. Ritter: Zur Populationsgenetik der sauren Phosphatase der Erythrocyten (E C 3.1.3.2): Phänotypen und Allelhäufigkeiten in Südwestdeutschland	
Wolf, U., H. Reinwein u. H. Lohmann: Zur Genetik und Klinik kleiner Chromosomen-	274
aberrationen. Ein Chromosom Gp + h und ein Chromosom Gs + in einer Familie	107
- s. Klose, J., H. Hitzeroth, H. Ritter, N. B. Atkin, and S. Ohno s. Wille, B., K. Bender u. H. Ritter	190
Zang, K. D., s. Neuhäuser, G., u. H. Singer	274 315
Kurze Originalmitteilungen · Short Communications · Communications brèves	
Boman, H., and T. Reinskou: Lack of Association Between the Gc and Lp Serum Type Systems	74
FLATZ, G., s. GROPP, A	77
GORMAN, L. Z., s. WOLF, U., H. REINWEIN, and W. KÜNZER	70
GROPP, A., and G. FLATZ: Chromosome Breakage and Blastic Transformation of Lymphocytes in Ataxia-Telangiectasia	77
HERTL, M., s. Schleiermacher, E., W. Kroll, and N. Reinhardt	80
KIRCHER, W.: Weitere Untersuchungsergebnisse zur Frage der unterschiedlichen Verteilung der ABO-Blutgruppen bei erstgeborenen und nachgeborenen Kindern	350
Kroll, W., s. Schleiermacher, E., M. Hertl, and N. Reinhardt	80
KÜNZER, W., s. WOLF, U., H. REINWEIN, and L. Z. GORMAN	70
REINHARDT, N., s. Schleiermacher, E., W. Kroll, and M. Hertl	80
Reinskou, T., s. Boman, H	74
REINWEIN, H., H. RITTER, and U. WOLF: Deletion of Short Arm of a Chromosome 18	
(46, XX, 18p -)	72
— s. Wolf, U., L. Z. Gorman, and W. Künzer	70
RITTER, H., s. REINWEIN, H., and U. WOLF	72
- s. Wille, B	278
Schleiermacher, E., W. Kroll, M. Hertl, and N. Reinhardt: A Constant Chromosome Aberration in two Children with Acute Myeloic Leukaemia	80
WILLE, B., u. H. RITTER: Zur Populationsgenetik der Adenylatkinase: Genhäufigkeit	
in einer südwestdeutschen Stichprobe	278
Chromosome 18 (46, XX, 18q —)	70 72
Briefe an die Herausgeber · Letters to the Editors · Lettres aux éditeurs	
RITTER, H.: Zur Arbeit von RITTNER, WICHMANN: Zur Genetik des Lp-Systems. Nachweis der erblichen quantitativen Merkmalsprägung sowie einer pränatalen Selektion	170
Erratum	
PAWLOWITZKI, I. H., and A. CENANI: Erratum zu Sporadic Triploid Cells in Human Blood and Fibroblast Cultures	280



SPRINGER-VERLAG BERLIN HEIDELBERG NEW YORK

An Atlas of Mammalian Chromosomes

T. C. Hsu

Section of Cytology, Department of Biology, The University of Texas M. D. Anderson Hospital and Tumor Institute, Houston, Texas

This atlas will be continued (loose-leaf)

Kurt Benirschke

Department of Pathology, Dartmouth Medical School, Hanover, New Hampshire

Volume 1

50 plates. X, 200 pages 21,5 \times 28 cm. 1967 Loose-leaf boxed DM 37,60; US \$ 9.40

Contents

Marsupialia: Macropodidae. — Chiroptera: Desmodontidae. Vespertilionidae. — Edentata: Dasypodidae. Lagomorpha: Leporidae. — Rodentia: Sciuridae. Heteromyidae. Cricetidae. Muridae. Chinchillidae. — Carnivora: Canidae. Ursidae. Procyonidae. Mustelidae. Viverridae. Felidae. — Perissodactyla: Equidae. — Artiodactyla: Suidae. Camelidae. Cervidae. Bovidae. — Primates: Callithricidae. Cercopithecidae. Pongidae. Hominidae.

Prospectus on request!